北京大學日刊

The University Daily

第一七八五號

今日出版一張

地址　[illegible]

價目　[illegible]

廣告費　[illegible]

本校布告

校長布告

茲定於九月三十日及十月一日收本預科各生學宿各費此佈

學費　本科十五元　預科十三元

體育費一元

宿費十三元（不住齋舍者不收）

電燈費三元（同）

暑假雜費一元（本年暑假未住宿舍者不收）

暑假電燈費一元（同）

儀器保證金　初級三元　高級五元（無實習功課者不收）

十四年九月二十九日

教務處布告

本校克蘭夫人正科生獎金，茲有四年本額一名，願補入者，須照本校之招考克蘭夫人獎金女生學額章程，其確實保證書，於本月二十六日以前，送交教務長室，以憑審查。此佈。

教務處布告

本學年擬設俄文初學班一班，每星期[illegible]小時，[illegible]本科各系學生選習。願習者務於本月二十日以前往註冊部報名。此布。

教務處布告

預科甲乙兩部二年修業期滿，欲升入其不應升學之學系者，依照本校轉系試驗施行細則，應受轉系試驗。此項試驗之科目，茲經教務會議議決如下：

依照十三年十月十四日轉系試驗細則之規定凡預科甲部畢業生須轉入乙部畢業生所能升學之各系時應補考（一）歷史（二）地理（三）論理（四）國文

預科乙部畢業而欲升入甲部畢業生所能升學之各系者，應補考（一）數學（二）物理（三）化學

[illegible]系試驗施行細則　十三年十月十四日教務會議通過

轉系試驗施行細則（十三年十月十四日）

第一條　轉系規則第七條所規定之轉系學生須依本規則受轉系試驗

第二條　預科甲部乙部二年修業期滿（本科考取新生依其所投考科目之性質，視同預科甲部生或乙部生）欲升入其不應升學之學系，如預科甲部生欲升入國文學等系，或乙部生欲升入數學等系）時，須依本規則受轉系試驗。

第三條　轉系試驗之科目為本科入學試驗之科目，但該科目中，有為轉系生曾在預科學習且其程度與所欲轉系之預科相等或較高者，可以免試。

第四條　轉系試驗於報名截止後五日由考試委員會執行之。

註冊部布告

轉系試驗定於十月二十日在第二院舉行試驗科目列下

	九至十二時	二至四時	四至六時
甲轉乙應考科目	歷史地理	國文	論理
乙轉甲應考科目	數學	物理	化學

應受轉系試驗學生姓名列下

王懋廷甲部預科修業期滿請轉入經濟系

胡崇儀甲部預科修業期滿請轉入政治系

遲液蓮甲部預科修業期滿請轉入[illegible]系

蔣維[illegible]甲部預科修業期滿請轉入法律系

吳　濂乙部預科修業期滿請轉入化學系

註冊部布告

茲定於本月二十日起在第二院舉行預科補考，考試時間表，列如下：

甲	九至十一時	一至四時
二十日	國故概要	化學[illegible]　數學
二十一日	博物	

乙	九至十一時	二至四時
二十日	國故概要（2）	[illegible]大綱（1 2）　數學（1）
二十一日	文論（3）	倫理（2）
二十二日	英文（1）　地理（1）	歷史（1 2）

（1）一年級　（2）二年級

註冊部布告

國文系教授會所發各小論文試卷統限於十月二十日以前交到國文系教授會逾期即作無效

十月十七日

註冊部布告

[illegible]作人先生所授國文系[illegible]散文[illegible]小時現改由[illegible]先生擔任

劉文典先生所授國文系[illegible]選讀[illegible]魏六朝文[illegible]在星期[illegible]第五第六時現改為星期六第五第六時授課教室仍舊

[illegible]衡先生所授國文系[illegible]星期[illegible]時之戲曲[illegible]第二時，戲曲史授課時間對調，教室仍舊

[illegible]先生所授國文系二年級中國文名著選原在星期五第四時現改在星期六第一時又星期六第三時[illegible]改在星期五第四時又星期[illegible]中國[illegible]究[illegible]一小時一[illegible]星期[illegible]三時授課均改上[illegible]院第[illegible]教室

十月十九日

△中華郵政特准掛號認為新聞紙類▽

註冊部布告

地質系四年級翁文灝先生所授之中國礦產專論會習每週加一小時仍由謝家榮先生代課時間列在星期三日第三時上第六教室

地質系三年級謝家榮先生所任之經濟地質學每週加授一小時其時間列在星期三日第一時上第三教室

十月十九日

註冊部布告

物理系二年級學生陳茂預科乙部升學生曾光江乙部一年級學生吳宗永函請休學一年均照准

十月十九日

註冊部布告

導師汪怡先生所任國語速記術一科今年仍擬開班本校學生如有願習者請於兩星期內來註冊部簽名人數滿二十人即可開班

註冊部布告

茲定於本星期五六兩日（即十月十六十七）發給預科學生入學證下星期一二三日（即十月十九二十二十一日）發給本科學生入學證及旁聽生旁聽證望本預科各生及旁聽生諸君按照日期於每日上午九至十二時下午二至五時攜持本學期繳費收據並選課單到第二院註冊部領取入學證為要

法律學系教授會布告

本系四年級選修科目議會立法論本學年仍無相當教員暫停講授此佈

十四年十月十七日

政治學系教授會通告

上學年中高一涵先生因病請假其所授第一年級「政治學」尚有未教完之部分茲定於本學年開始由高先生特別開班補授每週授課一小時前一年級學生（即本年度第二年級學生應一律補習）

又上學年高先生所授舊制第三年級及新制第二年級合班政治思想史未教完之部分准各該年級學生於本學年政治思想史新班教至該部分時隨同補習（屆時另行通知）

十四年十月五日

哲學系教授會通告（一）

科學概論一課，現因王星拱教授請假，本學年停講，特此通告。

哲學系教授會通告（二）

陶孟和教授擔任之社會問題，其內容改正如下：

本學年專講人口問題，從生殖，土地，食料，國家及社會各方面討論。參考書籍隨時指出。

哲學系教授會通告（三）

陳大齊教授擔任之陳述心理學改為一單位。

體育部布告

學生軍新招第四隊報名期限延至本星期四日每日仍可報名制服費交體育部代收其舊隊員有未交費者亦可交體育部代收此佈

十月十七日

專件

國立北京大學物理學系指導書（續）

（丙）普通物理實驗（用講義）

力學及物性：

(1) 天平
(2) 測長（螺旋規，測面器）
(3) 壓力表，濕度表，溫度表
(4) Atwood 氏機械（前）
(5) Atwood 氏機械（後）
(6) 由物體之自墜落由測定重力加速率
(7) 擺
(8) Kater 氏擺
(9) 偏合法及 g 之測定
(10) 惰勢(1)
(11) 惰勢(2)
(12) Young 氏彈性率
(13) 彎曲定律
(14) [illegible]彈性率
(15) 水之表面張力
(16) 水銀之表面張力及接觸角
(17) 黏性率(1)
(18) 黏性率(2)
(19) 空氣密度
(20) 蒸汽比重

熱學

(21) 比熱（Regnault 氏方法）
(22) Lavoisier 氏熱量表
(23) Bunsen 氏熱量表
(24) 長度膨脹率
(25) 水銀的絕對膨脹率
(26) 玻璃膨脹率及水在各種溫度下之膨脹率
(27) 蒸發熱
(28) 水蒸汽之最大壓力
(29) 熱之工作當量
(30) 氣體兩種比熱之比率

音學

(31) 音叉振動率測定法(1)
(32) 音叉振動率測定法(2)
(33) 發音管

光學

(34) 照度表
(35) 厚透鏡
(36) 光橋
(37) 望遠鏡放大率
(38) 分光鏡
(39) 分光鏡分度尺之校正
(40) 望遠鏡的分析率
(41) 單狹縫之繞光
(42) 光柵之繞光
(43) 狹縫及細絲之繞光
(44) Fresnel 氏雙三稜鏡
(45) Fresnel 氏雙平面鏡
(46) Newton 氏圈
(47) 光之分極

電學

(48) Ohm 氏定律
(49) 熱之電能當量
(50) 電阻與溫度
(51) 熱電偶
(52) 比電阻
(53) 等位面
(54) 電解表
(55) 正切電流表的恆數
(56) 綫動電流表的恆數及其靈敏度
(57) 容電電導率
(58) 微電阻測定法
(59) 高
(60) Kelvin 氏電流秤及 Siemens 氏電動表
(61) 電磁感應
(62) 自感應
(63) 互感應
(64) 電容量絕對的測定法
(65) 電容量比較的測定法
(66) 電容與電壓率
(67) 象限電位表
(68) 地磁
(69) 放射物質

參考書： Ferry—Handbook of Physics Measurement
Millikan—Molecular Physics
Millikan and Mills—Electricity, Sound and Light
Watson—Text-Book of Practical Physics

（丁）專門物理要目

（I） 數理物理

凡習此科者須已習過普通物理（1）之微積分理論力學微分方程及立方解析幾何但解析幾何一種科目亦可同時補習每年選習下列各科內之數種十四年十五年所講者為向量運算位勢論彈性學電磁學。

—要目—

(1) 向量運算：— 向量之加減，無向積，有向積，向量微分散量，旋量。

(2) 位勢論：— 點函數，無向的點函數之梯度面及其方向微係數，力函數，引力場之位函數，指力線，等位曲線，[illegible]；Green 原理，散量原理，位函數及其微係數之在本質體內[illegible]之位及吸力；Laplace 方程式，Poisson 氏方程式，Gauss 氏[illegible]

均原理；物質之面分布；曲線坐標；調和函數在位論內之應用。—

(3) 彈性學：— 體積彈性；形式彈性；切變及切力；均一變形；微小變形；疊加原理；變形之分析；純變形及轉動；變形之主軸；關於變形之不變量；應力；彈性體之平衡；彈性體平衡方程式及運動方程式；應力之主軸；關於應力之不變量；應力之換標；應力引量；應力與變形之關係；諸彈性率。

(4) 音學：— 振動與波動；定常波與前進波；波動公式 Furier 級數；振動分析；具一個自由度之系；本振動；週復力；振動能；遞縮的本振動。遞縮率及縮率對數；被振動；響應；二以上週期力作用；響應曲線；具二個以上自由度之系；散逸函數；彈性學中之基本原理；等溫及絕熱的彈性率；氣體彈性率；流體平衡方程式及運動方程式；連續方程式；線之縱振動及橫振動；棒之縱振動；波動微分方程式；d' Alembert 的解法；反射波；Bernoulli 的解法；振率之計算及境界條件；正則函數；部分振動之疊加；發起線動之特例；氣柱之振動；球波；管；管口之更正；棒之橫振動；薄膜之振動；Bessel 函數之應用。

(5) 熱之傳導：— 導熱方程式；直線的恆流；對於一點對稱的恆流；平面的恆流；直線的變流；Desprety 公式；Fourier 積分；地球年齡；熱之點源與平面源。

(6) 電磁學：— 靜電學內諸基本原理；電感應；靜磁學內諸基本原理；磁感應；感應磁；地磁；電磁感應；立體內之電流；立體內之感應電流；Maxwall 易位電流；Stokes 原理 Maxwell 氏電磁場方程式及電磁輻射 Poynting 氏能流。

(2) 熱力學，氣質微體運動論

選習此科者須已習過普通物理(1)，微積分，理論力學。

—要目—

熱力學：— 第一原理；能量方程式；熱之等溫變化；絕熱變化；理想氣之性質；理想氣之內能；Joule-Kelvin 實驗；可逆的變化；可逆的循環；Carnot 氏環變；第二原理；Carnot 氏函數；絕對溫度與絕對零度；Clausius 原理；熵及其性質；不可利用之能；熵之第二定義；絕熱而增熵之現象；Clausius 不等式；熱力學諸公式；態變；態變之基本方程式及其應用；內潛熱及外潛熱三合點、特殊函數及其微係數；穩平衡與不穩平衡；變化之可能條件；熱力位；熱力位在態變現象上之應用。

氣體微體運動論：— Boyle—Charles 定律；Avogadro 定律；Dalton 定律；Maxwell 速率分配定律；平均自由徑及碰撞；碰撞率；比熱；粘性；熱之傳導；擴散；Boyle 定律之歧異；分子大小之估計；活能。

(3) 物理光學

選習此科者須先習專門物理(2)及微分方程式

—要目—

(1)通論：—重述波動方程式之節要；傳波媒體應有之條件；微體傳光說；波動傳光說；微體及波動傳光說之比較；及其所根據之種種試驗；Huygen 氏之傳波原理；Fresnel-Huygen 氏之傳波原理。

(2)光之干涉：—波動干涉原理；波動干涉之條件；光波干涉之現象；由干涉現象而測算波長之方法；雙三稜鏡之原理；雙反射鏡之原理；單反射鏡之原理；平行面透光鏡之原理；互傾面透光鏡之原理；Newton 氏干涉具之原理；Fabry Perot 干涉具之原理；Michelson 氏干涉具之原理；干涉具應用之種種。

(3)光之屈射：— 波動屈射之原理；波動屈射之條件；光波屈射之現象；由屈射現象而測算波長之方法；經夾縫而屈射之原理及現象；經微孔而屈射之原理及現象；經微阻而屈射之原理及現象；光柵之原理；透射平光柵；反射平光柵；Rowland 氏之凹光柵；光柵之製造法；光柵應用之種種。

(4)光之分極：—波動之分極；光波分極之現象；由反射而分極之原理；由複折射而分極之原理；Nicol 氏之三稜鏡之構造；分極光線射過薄片所受之影響；光極之旋轉；分極具之構造；分極具之應用。

(5)電磁波動傳光說：—Maxwell 氏之方程；反射解釋；折射解釋；分散解釋；Zeeman 現象 分極解釋。

參考書：— Drude—Theory of Light
Wood—Physical Optics
Michelson—The Value of the Metre

(4) 應用電學

凡習此科者，須習過普通物理(2)及實驗

—要目—

(1)直流電：—電路，電阻，電阻量法，工及工率，電流量法，電位量法，電分析及電池，磁路，電磁，直流機的電樞繞組，直流機的構造及發動；易同原理，電樞反應發電機的特性；電動機的構造及特性，效率。發電機及電動機之運用及應用：

(2)交流電：—交電流，及交電位，向量代表，容感路。發電機之構造及特性，諧通電動或變壓器的構造及特性，多系的感應電動機；單系電動機，感應電動機的運用及應用，電動發電機，旋轉的易向器，傳遞及分配。

(5) 電振動

接續及平行電路的電流及相狀，變應，振幅依縮率及量法，偶合係數，偶合電路，諧應，反復放電，持續振動，直流及交流電位發動的振動路，電弧發動，輪縮發動波發動的振動路。電火花的傳電及受電器探測具，電子發放，Ionisation，真空管之特性曲線，真空管當探測具，增大具及發電具，高振率當發電機，反復電弧，Marconi 多源發電機，直流，記號之接受法。簡單天線之輻射輻射場，天線的輻射特性，傳射公式，圈線輻的射及測向具。

(6) 電子論，X 光線及放射學

選習此科者須先習普通物理(2)專門物理微積分及無機化學。

—要目—

氣體傳電：—氣體傳電之研究；Faraday 氏之液體電解定律；推廣液體電解定律而用之於氣體；氣體中之電量 Ne；電分子構造說。

陰電射：—陰電射之現象；陰電射函積率 $\left(\frac{e}{m}\right)$ 之測定法；由 Zeeman 現象推算而得之函積率；陰電射中之微體與物質原子之比較；

陽電射：—陽電射之現象；陽電射函積率之測定法；陽函積率及陰函積率之比較；陽電射中之微體與物質原子之比較；陽電射與化學分析；同位質，Isotopes。

電子：—電原量之測定，由摩擦油點之電與由 X 光線及發射體作用而顯之電之比較。Millikan 氏之運動測得之 Ne；電原子說；物理學與化學上之電原子觀；或電分子觀；

X光線：—X光線之發生；放電管；Coolidge 氏管；穿透力；光之硬軟；X光線之通性；激動電離；K. L. M. 系性別線；吸收；X 光線之屈射；Laue 及 Bragg 氏理論；X 光線光波長；結晶體之構造；Planck 氏原能假設；副光 X 光線綜合及諧振；高電壓發光法；真空製造法。

放射學：—放射物發現略史；放射物與電離；放射能測光定法；α光線；β光線；γ光線；各光線性質；射氣；Active deposite 蛻變；放射元素之生命；熱量之輻射；鈾，鐳，錒，釷，等分論同位質土地及大氣中之放射物。

參考書：J. Thomson—Conductivity of Electricity though gases
Towsend—Electricity in Gases
Millikan—The Electron
J.J.Thomson—Rays of Positive Electricity
Aston—Isotopes
G.M.C.Kaye—X Rays
Madame P. Curie—Traité de Radioactivite
E. Rutherford—Radioactive Substances and their Radiations;
Crowther: Ions, Electrons, and Ionizing Radiations
M. de Broglie: X-rays (Methuen and Co. London)

(7) 原量論

選習此科者須已習過普通物理(1)，(2)，(3)力學，氣質微體運動論，理論力學，數理物理。

—要目—

關於輻射現象之基本觀念，平衡輻射；Kirchhoff 定律；黑體輻射；電磁輻射論，輻射壓；Boltzmann—Stefan 定律，輻射之溫度及其熵，非黑體輻射之熵；Wien 易位定律，能量均分原理，Rayleigh 輻射公式；Wien 輻射公式，能原量之假設，熵與頻率之關係；Planck 輻射公式；Planck 公式與其他公式之關係；Planck 第二公式，公式內常數 k 與 h 之意義；電原量，作用原量，Bohr 數學色帶之理論，亦系色帶，綫色帶；原子模型運動及 Rydberg 常數，Sommerfeld 精細原理，光電效應；X 線，光原量，線之色帶及其精細；比熱之理論，Dulong—Petit 定律，Einstein 原子熱公式，Nernst—Lindemann 比熱公式，Debye 比熱公式，氣體比熱。

(8) 相對論

選習此科者，須已習過理論力學及數理物理之(1)，(2)，(3)，(5)。

—要目—

相對論之緣起

限制的相對論：假定；時空新觀念；Lorentz—Einstein 換標公式，相對速動學；光差，Doppler 原理及 Fresnel 係數之解釋；相對動力學；質量與能量；電磁場方程式之相對，Minkowski 之世界；四分向量及六分向量；常係數的引量分析，相對電磁學，連續介質力學，熱力學。

普遍的相對論：等效原理變係數的引量分析，Einstein 引力定律；Einstein 方程式之解法；對於天體所生之效果及實據；世界幾何；時空曲率；宇宙；Weyl 理論。

物理學系學生應向其他學系選習之科目

本科第一年
初等力學
微積分學
無機化學

本科第二年
理論力學
微分方程
立體解析幾何
普通化學實驗

本科第三第四年
高等微積分學
物理化學
物理化學實驗

〔以上各項科目參閱各該學系之課程指導書〕

(完)

公告

北大學生會通告

各班代表均於十四年至十五年度業已開始上課各班代表應即依章改選惟註冊部名冊尚未造齊約須一禮拜後方能完竣望各代表起於一禮拜內將各人經手事務整理結束一俟註冊部名冊造齊當即依章改選早清交代是爲至盼

十月十九日

造形美術研究會通告

新聘導師湯俊伯先生擅長惲派花卉自下星期起每星期三日下午四至六時來會指導望會員中願學寫生花卉者按時到會爲幸

十月十四日

北大平民夜校啓事

本校現缺下列各科教員同學中有願担任者請來緘交二院本校教務處以便專緘聘請

英文專修班甲級

英文讀本	禮拜二	七至十
英漢對譯	禮拜三	七至九
英文文法	禮拜五	七至十
英文小說	禮拜六	七至十

英文專修班乙級

英文文法	禮拜一	七至十
英文讀本	禮拜三	七至十
英文造句	禮拜五	七至九
國文	禮拜二	七至九

高小二年級

國語	禮拜二	八至十
	禮拜五	七至八
歷史	禮拜三	八至九
公民	禮拜六	七至八
自然	禮拜六	八至九

高小一年級

國語	禮拜二	七至八
	禮拜五	八至十
歷史	禮拜三	七至八
自然	禮拜六	七至八
公民	禮拜六	八至九

國民四年級

國語	禮拜二、六	七至九

國民三年級

算術	禮拜一、四	七至九
國語	禮拜二、六	七至九

國民二年級

算術	禮拜二、六	七至九
常識	禮拜四、六	七至九

教一級友會通告

本星期三（二十一日）午后二時起，在四層樓心理實驗室，開本年度第一次常會。報告上年會務，商訂本年應行各事，改選幹事。希會友諸兄，屆時早到。

聲明：「教一級友會」是教育系第一級級友會，並不是教育系一年級的級友會，請勿誤會。

十四年十月十九日

中國地理沿革圖出版延誤公告

本圖係參謀部製圖局承印，原訂九月底交貨，再付裝訂，國慶日即可出版。詎該局爲照相玻片所限，將圖幅縮之過小，內容多不清晰。不得已責成該局，重照重印。惟距發售預約之日已久，未便將出版期任意展延。惟有每日電催該局，加緊工作，以期毋越本月底印出。除一一函告預約諸君外，恐未週知，特此公告。此次重印，犧牲頗大，出版後或須酌加定價。如欲預約者，請在月底以前，向本校出版部定購可也。

選習馬先生老莊哲學及二程王陽明哲學者注意

凡選習老莊哲學者除參考書別布外請各備莊子集釋莊子聚詁各一部

凡選習二程王陽明哲學者除參考書別布外請各備宋元學案傳習錄（必備）二程全書王文成公全集各一部

選習心理學實驗者注意

下列諸同學，可自十月二十二日起，按照原定時間上課。

哲學系四年級：徐瑞祿，黃家聲，李維新，賴振聲，王九思，李海樓，周用，陳居敏。

哲學系三年級　梁佩衮，臧玉海，張博文，劉瀛山，余文偉，高翔。

未被選諸同學，至下學年開始時，得有選修此課之優先權。

十月十九日　樊際昌啟

黃節徵集故宮遺事啓

雙十節日不佞過清宮有所感觸立願爲故宮賦一篇竊念平子二京太沖三賦成之十稔匪尚侈言清宮自遼金以來桑海遞更倍蓰前代凡城邑之變遷宮庭之沿襲經籍之存散書畫之留亡禮俗之所由威儀之所著以及苑囿之陳迹禁闥之佚聞金石器物之刦餘鳥獸草木之舊狀悉關佐證用實篇章不佞一人之聞見何足以盡之深望魁梧長者文獻世家告我舊聞詒我今藏若其孤本則希見假俾付鈔胥若須口陳則願召譚俾爲記錄用敢期之三年作成斯賦太沖有言匪本匪實覽者奚信不佞年力已衰繁憂中集及今不賦來日曷徵故竭微誠以求友助豈惟帳珥之事錄諸孟陽抑且寵光之成願先文考黃節謹啟

李泰棻啓事

預科二年級有用西洋大歷史爲參考書之必要特減價二元五角但期限至十月三十一號止過期不售

拙作西周史徵初稿只印五十部係爲請人校正並非賣品但有要求出售數部者特送出版部十部每部售價洋四元過數不售

三版古今名劇選（卷三）現已出版每本定價大洋四角五分

出版部售書課啟

故宮明信片攝影集出版

明信片計翊坤門內翊坤宮體和殿儲秀宮麗景軒等處共有七組每組六張一套每套售大洋二角攝影集第一編第一冊乾清宮每冊售大洋三角

總發行所　樸社出版經理部（景山西大石作三十二號）

代售處　第一二三院號房